

<<数学史简编>>

图书基本信息

书名：<<数学史简编>>

13位ISBN编号：9787030133977

10位ISBN编号：7030133978

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：王青建

页数：401

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<数学史简编>>

### 内容概要

本书阐述了世界数学发展简史与数学专题史，展现了历史上主要文明古国数学的创始以及数学史中主要基础分支的建立与发展，着重于数学思想和数学文化内涵的提炼，并辅以典型的数学概念、定理、方法及人物的分析。

内容既有数学通史的概述，为读者提供几千年人类数学文明进展的全貌，又有数学专题论述，贴近高等院校与中学数学教学的实际，使读者能学以致用，有所收获。

## &lt;&lt;数学史简编&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一编 数学发展史 第一章 数学萌芽时期 1.1 埃及数学 1.2 巴比伦数学 1.3 中国数学 1.4 印度数学 1.5 玛雅数学 第二章 初等数学时期 2.1 希腊数学 2.2 中国数学 2.3 印度数学 2.4 阿拉伯数学 2.5 罗马与欧洲中世纪数学 2.6 文艺复兴时期的欧洲数学 第三章 变量数学创立时期 3.1 解析几何 3.2 射影几何 3.3 微积分 3.4 微分方程 3.5 概率论 第四章 近代数学时期 4.1 分析基础及发展 4.2 代数的创新 4.3 几何的演进 4.4 数论的深入 4.5 公理化与抽象化 4.6 数学组织与数学刊物 4.7 东方数学的发展 第五章 现代数学时期 5.1 数学基础 5.2 分析学的突进 5.3 抽象代数学 5.4 概率论与数理统计 5.5 计算机科学 5.6 数学发展趋势第二编 数学专题史 第六章 数学的意义 6.1 “数学”词源 6.2 数学的定义 6.3 数学的性质 6.4 数学的解释 6.5 数学的作用 6.6 数学精神的界定 6.7 数学史教育的目的 第七章 数学概念 7.1 数字与数码 7.2 圆周率 7.3 完全数与亲和数 7.4 幻方 7.5 斐波那契数列 7.6 函数 第八章 数学定理与方法 8.1 勾股定理 8.2 几何作图方法 8.3 三次方程求解 8.4 大范围微分几何 8.5 费马大定理 第九章 数学文化 9.1 数学家传记分类 9.2 数学悖论与数学危机 9.3 数学美学概论 9.4 数学名题选 9.5 数学游戏 9.6 数学竞赛人名索引后记

## &lt;&lt;数学史简编&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 数学萌芽时期 1.3 中国数学 1.3.1 历史与文化 据考古学家研究, 中国有人类的历史可上溯至170万年以前, 云南“元谋猿人”化石的出土即是明证。加之陕西“蓝田猿人”、北京周口店“北京猿人”的化石, 说明60万~70万年以前人类已在中国多处定居。

公元前18 000年出现的“山顶洞人”已使用了火。

公元前5000年后的仰韶文化形成母系氏族。

公元前4500年后的大汶口文化中已出现原始文字。

龙山文化、河姆渡文化等展示古老文明的遗址遍及大江南北, 仅新石器时代的文化遗址在中国就发现了6000~7000处。

“夸父追日”、“精卫填海”、“愚公移山”、“后羿射日”、“嫦娥奔月”等, 各种美好的神话传说构成中国最早的历史载述。

盘古、神农、黄帝等神话人物成为中国历史上有口皆碑的典型。

伏羲与女娲不仅各有开创渔牧和造人的伟绩, 还创制规矩等科学仪器, 成为人类科学的先导。

尧、舜、禹诸人物完成了许多与人类生存息息相关的大业, 他们应用的天文历法和技术知识至今为人称道。

约公元前2070年建立的夏朝进入奴隶社会。

公元前1400年商朝出现甲骨文, 开始了中国有文字记载的历史时期。

甲骨文使用的单字约有4500个, 目前已识读的约占1/3, 其基本词汇、基本语法和基本字形结构与后代汉语语言是一致的。

甲骨文主要用于占卜祭祀, 有关文物反映了当时的历史情况, 是研究商代历史的重要资料。

.....

<<数学史简编>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>